

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, F. K. (2021). Diabetes Melitus Gestasional : Diagnosis dan Faktor Risiko. *Jurnal Medika Hutama*, 03(01), 1545–1551.
- Amrillah, N., Triyandi, R., Iqbal, M., Pardilawati, C. Y., Farmasi, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2023). Kajian Literatur : Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L .) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Literature Study : Antibacterial Activity of Betel Leaf Extract (Piper betle L .) Against Staphylococcus aureus. ... *Profession Journal of ...*, 13(April), 578–582.
- Arina, Y., Pratiwi, G., & Alta, U. (2023). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle) Dan Daun Mint (Mentha piperita) Pada Uji Daya Hambat Bakteri Staphylococcus aureus. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 8(2), 26–41.
- Aris, F., Program Studi Sistem Komputer, D., Studi Sistem Komputer, P., & Bina Bangsa Kendari, S. (2019). Penerapan Data Mining untuk Identifikasi Penyakit Diabetes Melitus dengan Menggunakan Metode Klasifikasi. *Router Research*, 1(1), 1–6.
- Asriani, I. I. N., Studi, P., Analis, D., Kesehatan, F. I., Bakti, U., & Husada, T. (2025). (Piper betle L) TERHADAP PENGHAMBATAN ENZIM α -AMILASE AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (Piper betle L) TERHADAP PENGHAMBATAN ENZIM α -AMILASE.
- Azizah, S. A., & Novrianti, I. (2022). Pharmacotherapy of Diabetes Mellitus: A Review. *Shafira,Irma*, 5(2), 80–91. <https://jurnal.univrab.ac.id/index.php/jops/article/download/2411/1192/>
- Berliana, A. H., & Sri, P. (2020). Analisis efektivitas probiotik di dalam produk kecantikan sebagai antibakteri terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24–31.
- Biologi, P. S., & Maret, U. S. (2023). *STUDI MORFOLOGI GENUS Piper DAN VARIASINYA Lia Yuliana PENDAHULUAN Tumbuhan genus Piper (Piperaceae), merupakan salah satu marga dalam famili Piperaceae yang tumbuhan tersebar di daerah tropis dan sub tropis . Piper merupakan tanaman penghasil rempah da.* 3(1), 11–19.
- Ekawati, E. R., Husnul Y., S. N., & Herawati, D. (2018). Identifikasi Kuman Pada Pus Dari Luka Infeksi Kulit. *Jurnal SainHealth*, 2(1), 31. <https://doi.org/10.51804/jsh.v2i1.174.31-35>
- Fahiroh, J., Arifin, N., Devitri, R. W., Septiarini, R. T., Silvany, E., Maulidya, V., Maulidya, Y. E., Rahmawati, E. E., & Sabila, Z. (2025). *Tinjauan Literatur : Efektivitas Maserasi sebagai Metode Ekstraksi Fitokimia. September.*
- Fauziani, A. N., Adelia, A., Ardika, O. B., Himayani, R., & Rahmanisa, S. (2024). Pengenalan Diabetes Mellitus Tipe 1 , Mutasi Genetik. *Medula*, 14(2), 442–

- Fitriana, N. F., & Mukhlisah, N. R. I. (2024). REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*. *MEDFARM: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 13(1), 32–46. <https://doi.org/10.48191/medfarm.v13i1.313>
- Hardianto, D. (2021). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7(2), 304–317. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.4209>
- Hasanah, A. (2019). EFEK JUS BAWANG BOMBAY (*ALLIUM CEPA LINN.*) TERHADAP MOTILITAS SPERMATOZOA MENCIT YANG DIINDUKSI *STREPTOZOTOCIN (STZ)*. 92–101.
- Hasibuan, A. A., Nasution, M. Y., Biologi, P. S., Medan, U. N., Baru, K., Serdang, K. D., Utara, S., & Etanol, E. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. 8(2), 659–665.
- Hingga, M., Berbantuan, E., & Ultrasonik, G. (2025). 1 2 3 4. 4(12), 1795–1832.
- husna. (2018). Peranan Protein Adhesi Matriks Ekstraselular Dalam. *Jurnal Averrous*, 4(2), 1–5.
- Kehutanan, P. S., Kehutanan, F., & Kuningan, U. (2021). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Di Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi Makam Eyang Dalem Cageur Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan. 69–80.
- Kemenkes, Aceh, Kue Tradisional Khas. (2020). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa*. 2, 1–9.
- Kholif. (2025). Uji Antibakteri Nanopartikel Perak (*AgNps*) Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Pseudomonas Aeruginosa* Secara *In Vitro*. 6. <https://www.city.kawasaki.jp/500/page/0000174493.html>
- Kurniawati, E. (2019). Daya hambat ekstrak etanol tunas bambu apus terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Journal Wiyata*, 2(2).
- Kursia, S., Lebang, J. S., Taebe, B., Burhan, A., R Rahim, W. O., Tinggi Ilmu Farmasi Makassar, S., Selatan, S., & Farmasi Kebangsaan Makassar, A. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* Antibacterial Activity Test of Ethylacetate Extract of Green Betel Leaf (*Piper betle* L.) towards *Staphylococcus epidermidis* Bacteria. *Ijpst*, 3(2), 1–6.
- Kusuma, A., Susanto, L., Oktavy, D., & Iswardjono, A. (2024). Pengaruh Pelarut Metanol dan Etanol Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Kulit Pohon Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.). 5(2), 119–125.

- Kusuma, M. S., Susilorini, T. E., & Surjowardojo, P. (2017). Pengaruh Lama dan Suhu Penyimpanan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* linn) Dengan Aquades Terhadap Daya Hambat Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis pada Sapi Perah. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 18(2), 14–21. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2017.018.02.3>
- Lasmini, T., Saphira, A., Marlina, L. B. D., & Margaretta, T. S. (2022). Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Swab Rongga Hidung Penjamah Makanan di Jalan Durian Kota Pekanbaru. *Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*, 1, 281–292.
- Lestari, T. D., Wardani, T. S., & Rohmana, V. M. (2025). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L .) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* ATCC 25923. 3(3), 248–264.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid Aisyah. (2021). Diabetes Mellitus: Review Etiologi, Patofisiologi , Gejala, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Jurnal UIN Alaudin*, November, 237–241.
- Luliana, S., Riza, H., & Indriyani, E. N. (2019). The Effect of Extraction Method on Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Salam Leaves (*Syzygium polyanthum*) using DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil). *Majalah Obat Tradisional*, 24(2), 72–76. <https://doi.org/10.22146/mot.33955>
- Mandasari, Agrina, Z. M. (2020). Open Acces Acces. *Jurnal Bagus*, 02(01), 402–406.
- Maurizka, A. D., Mayasari, D., Kedokteran, F., Lampung, U., Ilmu, B., Komunitas, K., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2024). Penatalaksanaan Holistik pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 1 Tidak Terkontrol Pada Remaja Usia 17 Tahun di Puskesmas Natar melalui Pendekatan Kedokteran Keluarga Holistic Management of Uncontrolled Type 1 Diabetis Mellitus Patients in Adolescent Aged 17 Y. *Medula (Medical Profession Journal of Lampung)*, 14(3), 544–553.
- Medik, T. L., Wiyata, I., & Samarinda, H. (2023). Pengaruh Ekstrak Daun Gambir Hutan (*Trigonopleura malayana*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Isolate Luka Infeksi Penyakit Diabetes Mellitus Tipe 2 Secara Invitro THE EFFECT OF FOREST GAMBIR LEAF EXTRACT (*Trigonopleura malayana*) ON T. 3(1), 55–61.
- Melinda, H. (2024). Identifikasi Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Klebsiella Pneumoniae* Pada Ulkus Pasien Diabetes Melitus Di Rumah Perawatan Luka Siliwangi Kota Identifikasi Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Klebsiella Pneumoniae* Pada Ulkus Pasien Diabetes Melitus Di.
- Meutia, R., Studi, P., Klinis, F., Kedokteran, F., Indonesia, U. P., Asetat, F. E., & Diabetes, U. (2025). Potensi Aktivitas Antibakteri antara Ekstrak dan Fraksi Kulit Jeruk terhadap Ulkus Diabetes. 3(2).
- Mitra, F., Mandiri, S., Jalan, S., Hajar, K., & Sidoarjo, D. (2020). Hijau Dan Buah

Asam Jawa Terhadap Salmonella Typhi Secara Mikrodilusi. 545–552.

- Moulidiya, E. (2025). Diabetic Foot Ulcer menyebabkan komplikasi akut dan kronis serta dikenal sebagai the great imitator . Salah satu Galenical is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike Alamat : Islam : Geulanggang Baro. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 4(2), 114–123.
- Muhammad Hafizh Izuddin Alzamani, Mona Rianta Yolanda Marbun, Mutya Eka Purwanti, Rani Salsabilla, S. R. (2021). *Ulkus Kronis: Mengenali Ulkus Dekubitus Dan Ulkus Diabetikum*. 32(3), 167–186.
- Mutiah, R. (2017). Pengaruh Air Rebusan sirih (Piper betle L.) Sebagai Obat Luka terhadap Mencit (Mus musculus L.) Jantan Diabetes. *Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Departemen Biologi Depok, Univeriitas Indonesia*.
- nadya rovie. (2020). *Formulasi Krim Antijerawat Ekstrak Daun Bandotan (Ageratum Conyzoides L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus*. 2, 1–9.
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2017). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (Pometia pinnata) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus secara In vitro. *Jurnal MIPA*, 2(2), 128. <https://doi.org/10.35799/jm.2.2.2013.3121>
- Nurhidayanti, N., & Sari, R. R. (2022). Perbedaan Karakteristik Koloni Bakteri Staphylococcus aureus Pada Media Agar Darah Domba dan Media Agar Darah Manusia. *Jurnal Analis Kesehatan*, 11(1), 30. <https://doi.org/10.26630/jak.v11i1.3202>
- Nurlina, Fitria Hasanuddin, Rahmawati, Harmawati, M. A. (2025). *No Title*. 15, 810–814.
- Nurpalah, R. (2023). *Deteksi Dini Diabetes Melitus Gestasional (Dmg) Melalui Pemeriksaan Glukosa Darah Sebagai Upaya Pencegahan Komplikasi Pada Ibu Hamil*. 2(9), 167–186.
- Pratiwi, N. P. R. K., & Muderawan, I. W. (2016). Analisis Kandungan Kimia Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle) dengan GC-MS. *EJournal Universitas Pendidikan Ganesha*, 2, 304–310.
- Prima, R., Handayani, D., & Yumna, H. (2023). Kultur dan Uji Sensitivitas Antibiotik Sampel Ks Pus di UPTD Laboratorium Kesehatan Sumatera Barat. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(2), 889–890.
- Primadani, A. F., & Safitri, D. N. P. (2021). Proses Penyembuhan Luka Kaki Diabetik Dengan Perawatan Luka Metode Moist Wound Healing. *Ners Muda*, 2(1), 9. <https://doi.org/10.26714/nm.v2i1.6255>
- Putri, A. K., Satwika, Q. E., Sulistyana, Y., & Arindias, Z. (2019). Studi morfologi Piper betle L. dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari – hari. *Universitas*

Sebelas Maret, 1(1), 1–7.

- Putri, N. L. P. T., & Paramita, N. L. P. V. (2023). Review Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (Putri, N.L.P.T. Dan Paramita, N.L.P.V. 2023. Review Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper Betle L.) Metode Difusi Dan Mikrodilusi. *Journal Scientific Of Mandalika (Jsm)* E-Issn 2745-59. *Journal Scientific Of Mandalika (JSM)* e-ISSN 2745-5955 | p-ISSN 2809-0543, 4(2), 6–18.
- Rahayu, S. P. (2025). *Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav) Terhadap Penghambatan Enzim A -Glukosidase Karya Tulis Ilmiah.*
- Raudah, S., Wahid, R. S. A., & Huzaimah. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) dan Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav) terhadap Bakteri pada Luka Diabetes Mellitus Secara invitro. *Proceeding 2 Nd SETIABUDI-CIHAMS 2022*, 59–69.
- Restyana Noor. (2015). Restyana Noor F|Diabetes Melitus Tipe 2 Diabetes Melitus Tipe 2. *J Majority* |, 4, 94.
- Rianti Nurpalah, D. A. (2025). *Gambaran Kadar Kalium Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2.* 12(1), 214–220.
- Rishliani, Y. R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr.) Terhadap Propionibacterium Acnes. In *Skripsi.*
- Rochaeni, H., Iqyan, M. J., Amalia, D. S., & Wibowo, S. (2021). Verifikasi Uji Potensi Antibiotik Secara Mikrobiologi Dengan Metode Cylinder Plate Pada Produk Erythromycin Ethylsuccinate. *Warta Akab*, 45(2), 17–23. <https://doi.org/10.55075/wa.v45i2.26>
- Rongcai, R. E. N., Guoxiong, W. U., & Ming, C. A. I. (n.d.). *Kemampuan Daya Hambat Beberapa Macam Sabun Antiseptik Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherichia coli (Inhibiton Ability of Antiseptic Soaps againts the Growth of Staphylococcus aureus and Escherichia coli) Lenni.*
- Sadiyah, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022). Kajian Potensi Daun Sirih Hijau (Piper betle L) sebagai Antibakteri A Review of Green Betel Leaf (Piper betle L) Potency as Antibacterial. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128–138.
- Safitri, mangerangi dan susilo. (2024). *Fakumi medical journal.* 04(03), 248–258.
- Sagita, P., Apriliana, E., Mussabiq, S., & Soleha, T. (2020). Pengaruh Pemberian Daun Sirsak Terhadap Penyakit Diabetes Sagita, P., Apriliana, E., Mussabiq, S., & Soleha, T. (2020). Pengaruh Pemberian Daun Sirsak Terhadap Penyakit Diabetes. *Jurnal Medika Utama*, 3(1), 1266–1272. *Jurnal Medika Utama*, 3(1), 1266–1272.
- Sebagai, D., Untuk, S., Gelar, M., & Perikanan, S. (2021). *Uji Aktivitas Antibakteri*

Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura L) Terhadap Bakteri Aeromonas hydrophila , Vibrio alginolyticus DAN Pseudomonas aeruginosa.

- Setiyorini, E., Wulandari, N. A., & Efyuwinta, A. (2018). Hubungan kadar gula darah dengan tekanan darah pada lansia penderita Diabetes Tipe Setiyorini, E., Wulandari, N. A., & Efyuwinta, A. (2018). Hubungan kadar gula darah dengan tekanan darah pada lansia penderita Diabetes Tipe 2. *Jurnal Ners Dan Kebidanan (J. Jurnal Ners Dan Kebidanan (Journal of Ners and Midwifery)*, 5(2), 163–171. <https://doi.org/10.26699/jnk.v5i2.ART.p163>
- Shari, A., & Humaira, A. P. (2025). Identifikasi Bakteri Staphylococcus aureus pada Saliva. *Indonesian Journal of Health Science*, 5(4), 718–728. <https://repository.poltekkes-kaltim.ac.id/2188/>
- Singh, S., Bansal, A., Singh, V., Chopra, T., & Poddar, J. (2022). Flavonoids, alkaloids and terpenoids: a new hope for the treatment of diabetes mellitus. *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders*, 21(1), 941–950. <https://doi.org/10.1007/s40200-021-00943-8>
- Suhartati, R., Sulistiani, & Nuraini, A. (2022). Pemanfaatan Serbuk Kedelai (Glycine max) Sebagai Bahan Pembuatan Media Manitol Salt Agar (MSA) Untuk Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus. *Prosiding Seminar Nasional Dan Diseminasi Penelitian Kesehatan, April*, 163–167.
- Suliantri, Jenie, B. S., Suhartono, M. T., & Apriyantono, A. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Sirih Hijau (Piper betle L) Terhadap Bakteri Patogen Pangan. *Jurnal. Teknol. Dan Industri Pangan*, 19(1), 1–7.
- Toelle, N. N. (2019). *Identifikasi dan Karakteristik Staphylococcus Sp . dan Streptococcus Sp . dari Infeksi Ovarium Pada Ayam Petelur Komersial (Identification and Characteristics of Staphylococcus Sp . and Streptococcus Sp . Infection of Ovary in Commercial Layers)*. 1(7), 32–37.
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Anisa, P., Fitriana, N., & Rostiana, H. R. (2025). *Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi bunga kamboja*. 8(1), 71–78.
- Utomo, A. A., Rahmah, S., & Amalia, R. (2020). *FAKTOR RISIKO DIABETES MELLITUS TIPE 2 : 01*, 44–53.
- Wahyuddin, M., Rauf, A., Tahar, N., & Syamsuddin, N. (2024). *Identifikasi Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tobo- Tobo (Ficus Septica Burm) terhadap Bakteri Ulkus Diabetik*. 15(2), 93–100.
- Wenben, D. S., & Wulandari, S. (2023). Aktivitas Antioksidan Infusa Biji Kopi Robusta (Coffea canephora Pierre ex. A Froehner) Sangrai Dan Green Bean di Kota Pagaralam Dengan Metode DPPH. *Journal of Pharmaceutical (Jop)*, 1(1), 36–41. <https://doi.org/10.30989/jop.v1i1.920>
- Widia Rahmatullah, Erliana Novianti, & Ana Dewi Lukita Sari. (2021). Identifikasi Bakteri Udara Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 6(2), 83–91.

- Widiasari, K. R., Wijaya, I. M. K., & Suputra, P. A. (2021). Widiasari, K. R., Wijaya, I. M. K., & Suputra, P.a., (2021). *Ganesha Medicine*, 1(2), 114.
- Zahra, A. F., Salim, M. N., Dewi, M., & Abrar, M. (2019). *Isolation , Identification and Sensitivity Test of Staphylococcus aureus on Post Surgery Wound of Local Dogs (Canis familiaris)*. 13(1), 37–46.
- Zulfikri1, Pratiwi Rukmana Nasution1*, C. D. (2023). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (Piper Betle Linn.) Terhadap Bakteri Escherichia coli*. 1(5), 298–302.